

問1 地球を北極点の上空から眺めたとき、イギリスのロンドンを通る本初子午線から東向きに経度を測る場合、日本付近を通過する線の表現方法と、時差が生じる仕組みについて述べた文として正しいものはどれですか。 (2023年 秋田県公立入試 類似)

- |                                    |                                    |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. 東経で表現され、経度が15度変化するごとに1時間の時差が生じる | 2. 西経で表現され、経度が15度変化するごとに1時間の時差が生じる | 3. 東経で表現され、経度が10度変化するごとに1時間の時差が生じる | 4. 北緯で表現され、経度が15度変化するごとに1時間の時差が生じる |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|

問2 日本の国土の範囲と行政区分に関する説明として、南端に位置する沖ノ鳥島と、東端に位置する南鳥島の共通点として適切なものを選びなさい。 (2022年 熊本県公立入試 類似)

- |                        |                        |                            |                                 |
|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1. いずれも行政区分上は東京都に属している | 2. いずれも行政区分上は沖縄県に属している | 3. いずれも日本で最も早く日の出を迎える地点である | 4. いずれも他国との間で領有権をめぐる問題が直接発生している |
|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|

問3 日本の国土が位置する経度の範囲を説明したものとして、正しい記述はどれですか。 (2023年 秋田県公立入試 類似)

- |                               |                               |                               |                             |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. 東経約122度から東経約154度の範囲に位置している | 2. 東経約135度から東経約180度の範囲に位置している | 3. 西経約122度から西経約154度の範囲に位置している | 4. 東経約20度から東経約45度の範囲に位置している |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

問4 日本政府が、沖ノ鳥島において多額の費用を投じて周囲をコンクリートで保護し、灯台や観測施設を設置して管理を続けている理由として、最も適切な説明はどれですか。 (2021年 佐賀公立入試 類似)

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 1. 島が消失すると、その周囲に設定されている広大な排他的経済水域 (EEZ) を失う恐れがあるため | 2. 島の周辺には大規模なマングローブの原生林が広がっており、貴重な動植物の生態系を保護するため | 3. 島を観光資源として活用するために、大型客船が寄港できる港湾設備や宿泊施設を整備するため | 4. 最南端の有人島として、島に定住する住民が安全に生活できるだけの十分な居住面積を確保するため |
|--|--|--|--|

問5 山形県南部を例とした地形図の読解において、山崎などの集落の西側や、山の東のふもとといった平坦な場所に多く分布している土地利用を示す地図記号は何ですか。 (2016年 茨城県公立入試 類似)

- |      |      |        |         |
|------|------|--------|---------|
| 1. 田 | 2. 畑 | 3. 果樹園 | 4. 針葉樹林 |
|------|------|--------|---------|

問6 南アルプス周辺の様子を描いた「2万5千分の1」の地形図において、地点Yから地点Zまでを結ぶ線分の長さが、図上で4cmであったとします。このとき、これら2地点間の実際の距離として正しいものはどれですか。 (2025年 沖縄公立入試 類似)

- |         |         |           |            |
|---------|---------|-----------|------------|
| 1. 100m | 2. 400m | 3. 1,000m | 4. 10,000m |
|---------|---------|-----------|------------|

問7 愛知県西尾市の佐久島の地形図において、島の北側に「佐久島」の文字があり、南側に「大浦」「入ヶ浦」という地名が記されています。ある空中写真を確認したところ、手前に「大浦」付近の海岸線が写り、その奥に島を東西に貫く道路、さらに遠景に島の北側の風景が写っていました。この写真は、どの方角から撮影されたと判断できますか。 (2023年 埼玉県公立入試 類似)

- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. 南から北を望む方向 | 2. 北から南を望む方向 | 3. 東から西を望む方向 | 4. 西から東を望む方向 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

問8 日本の人口構成の変化について述べた文として正しいものはどれですか。1950年、1980年、現在の3つの時期における人口ピラミッドの形状の変化に着目して説明しなさい。 (2023年 茨城県公立入試 類似)

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 1. 1950年頃は子供が多く底辺が広い富士山型であったが、現在は少子高齢化が進み底辺が狭まったつぼ型となっている。 | 2. 1950年頃は高齢者が多いつぼ型であったが、1980年頃には子供が増えて底辺が広い富士山型へと変化した。 | 3. 1980年頃は死亡率と出生率とともに高い富士山型であったが、現在は若年層が急増したことで釣鐘型に変化している。 | 4. 1950年から現在に至るまで、一貫して出生率が高く、ピラミッドの底辺が広がり続ける富士山型を維持している。 |
|--|---|--|--|

問9 日本、インドネシア、ニュージーランドなどの国々において、国土面積と排他的経済水域の面積を比較した統計を確認すると、国土面積を示す値に対して排他的経済水域が非常に大きな割合を占めていることがわかります。このような海域の権利について述べた文として、正しいものはどれですか。 (2024年 沖縄公立入試 類似)

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 1. 沿岸から200海里までの水域において、水産資源や海底資源を自国で管理する権利が認められている。 | 2. 領土の基点から12海里までの範囲を指し、沿岸国の主権が及ぶため他国の船舶は原則として通行できない。 | 3. 大陸棚が広がる海域において、他国の漁船が自由に操業することを許可しなければならない義務がある。 | 4. 国土が狭い国に対する救済措置として、近隣の公海におけるすべての経済活動を独占できる制度である。 |
|--|--|--|--|

## 答え合わせ・解説

問1	<b>答え 1</b> 東経で表現され、経度が15度変化することにより1時間の時差が生じる	地球は24時間で1回転（360度）自転しているため、360度を24時間で割ると、1時間あたり15度の計算になります。日本は本初子午線より東にあるため「東経」を用い、この経度15度の差が1時間の時差に直結するという原理に基づき、世界の時刻は整理されています。
問2	<b>答え 1</b> いずれも行政区分上は東京都に属している	日本の四端のうち、東端の南鳥島と南端の沖ノ鳥島は、どちらも小笠原諸島の一部として東京都小笠原村に属しています。これに対し、西端の与那国島は沖縄県、北端の択捉島は北海道の行政区分となります。これら四端の島々は、日本の排他的経済水域の範囲を決定する上で極めて重要な役割を担っています。
問3	<b>答え 1</b> 東経約122度から東経約154度の範囲に位置している	日本の最西端である沖縄県の与那国島付近が東経約122度、最東端である東京都の南鳥島付近が東経約154度です。日本列島はこの約32度の範囲に収まっており、すべて本初子午線から見て東側の「東経」の領域に含まれます。なお、択捉島にある「20度から45度」は、日本が位置する北緯の範囲に近い数値です。
問4	<b>答え 1</b> 島が消失すると、その周囲に設定されている広大な排他的経済水域（EEZ）を失う恐れがあるため	国連海洋法条約において、島は「自然に形成された陸地で、水に囲まれ、高潮時においても水面上にあるもの」と定義されています。沖ノ鳥島が水没して島としての資格を失えば、そこを基点とする日本の国土面積よりも広い排他的経済水域（EEZ）が認められなくなります。水産資源や海底資源を確保する権利を維持することは、日本の国益にとって極めて重要であるため、人工的な管理が行われています。
問5	<b>答え 1</b> 田	地形図に記載された「田」の記号は、集落の周辺や山の麓などの平坦な土地に広がっていることが多く、地域の土地利用の特色を表しています。読解の際には、方位を示す記述と地形の起伏、そして地図記号を組み合わせて周囲の状況を判断します。特にこの地域では、集落と山の間の空間がどのように利用されているかを把握することが重要です。
問6	<b>答え 3</b> 1,000m	地形図における実際の距離を求めるには、図上の距離に縮尺の分母（逆数）をかけます。縮尺が2万5千分の1の場合、図上の1cmは実際には25,000cmであることを意味するため、4cm × 25,000 = 100,000cmとなります。100cmが1mであることから、100,000cmをメートルに換算すると1,000m（1km）が導き出されます。地形図上で計算されるこの距離は、斜面の長さではなく水平距離である点も重要です。
問7	<b>答え 1</b> 南から北を望む方向	地形図上で南側に位置する「大浦」や「入ヶ浦」が写真の手前（下部）に写り、北側の風景が奥（上部）に写っていることから、カメラは南から北を向いていることがわかります。このように、地形図上の地名の位置関係と、空中写真における被写体の奥行きを照らし合わせることで、撮影方向を特定することができます。
問8	<b>答え 1</b> 1950年頃は子供が多く底辺が広い富士山型であったが、現在は少子高齢化が進み底辺が狭まったつぼ型となっている。	日本の人口構成は、戦後間もない1950年頃は多産多死を反映して子供の割合が非常に高い「富士山型」でした。その後、1980年頃には出生率と死亡率がともに低下したことで全体が長方形に近い「釣鐘型」へと移行し、現在は出生率のさらなる低下（少子化）と寿命の伸び（高齢化）によって、ピラミッドの底辺が狭まり中央から上が膨らんだ「つぼ型」へと変化しています。
問9	<b>答え 1</b> 沿岸から200海里までの水域において、水産資源や海底資源を自国で管理する権利が認められている。	国連海洋法条約により、沿岸国は領土の基点から200海里までの海域を排他的経済水域として設定し、その範囲内にある魚介類や海底の石油・天然ガスなどの資源を独占的に開発・管理する権利が認められています。国土面積そのものが小さくても、海上に離れた島があれば、そこを中心に半径約370kmもの巨大な円を描くように権利が広がるため、結果として陸地の面積を大幅に上回る管理海域を持つこととなります。なお、沿岸国の主権が及ぶ「領海」は12海里までと決められています。